124

PHILIPS Service

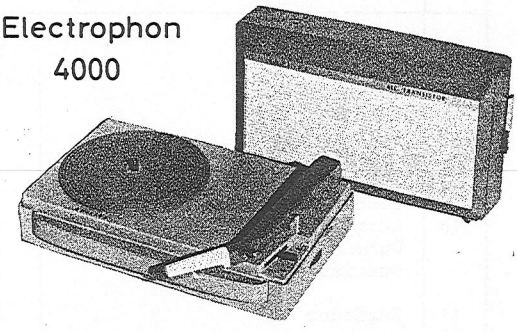
AG 4000

Batterie-Phonokoffer mit Verstärker

Technische Daten

Spannung:	9 V
Drehzahl des Plattentellers:	33 1/3, 45, 78 U/min
Stromaufnahme Motor mit Verstärker ohne Signal:	ca. 6o mA
Transistoren:	OC 75, OC 71, 2 x OC 74
Ausgangsleistung des Verstärkers:	5oo mW
Nadelauflagedruck:	ca. 5 p
Abmessungen:	275 x 175 x 95 mm
Gewicht:	ca. 1,7 kg o.B.

Electrophon 4000



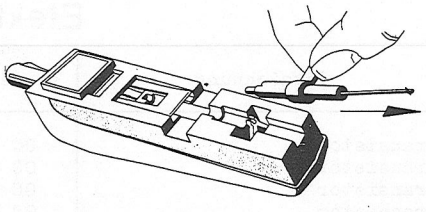
Service-Hinweise

1) Ausbau des Chassis (Bild 1 und 4)

Der Ausbau der Montageplatte (Pos.1) aus dem Gehäuse erfolgt, indem die in Bild 4 mit A und B gekennzeichneten Schrauben gelöst werden. Die zwei Schrauben A befinden sich auf der Unterseite des Koffergehäuses, die Schraube B im Batteriefach.
Der Plattenteller (Pos.2) lässt sich abheben, wenn die unter der Gummiauflage befindliche Feder (Pos.3) zur Seite gedrückt wird.

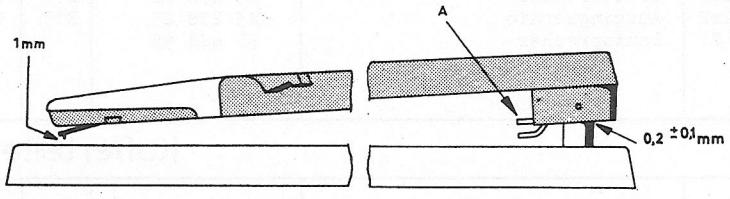
2) Tonkopf

Der Nadelauflagedruck ist einstellbar durch Umhängen des Einstellstreifens (Bild 1, Pos.73) im Tonarm. Er liegt für den Tonkopf AG 33o6 zwischen 4 und 6 p.
Ein Ersatz der Nadel (AG 33o6, AG 331o) erfolgt, entsprechend nebenstehendem Bild, durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.



3) Stellung des Tonarmes

Die Nadel des Tonkopfes soll, wenn der Tonarm nicht auf der Stütze liegt, ca. 1 mm über der Montageplatte stehen. Die Einstellung erfolgt durch den Bügel A unter dem Tonarm (siehe nebenstehendes Bild). Das Spiel zwischen Tonarmbügel und Montageplatte soll zwischen o,2 ± o,1 mm liegen.



4) Schaltmechanismus (Bild 1)

In ausgeschalteter Stellung soll der Abtaster (Pos.14) am Nocken auf der Montageplatte in der Plattentellerschale anliegen. Eine Justage ist möglich durch Verbiegen der hochstehenden Zunge auf dem Bügel (Pos.15). Wird der Tonarm nach innen bewegt, soll der Nylonblock einen Abstand von 1o mm zur Plattentellerachse haben, wenn der Abtaster die hochstehende Zunge auf dem Bügel (Pos.15) berührt. Der Nylonblock auf dem Abtaster soll nicht den Plattenteller berühren sondern sich in einem Abstand zur Plattentellerfläche so bewegen, dass der Stahlstift (Pos.3) zum Ausschalten sicher erfasst wird.

5) Reinigen und Ölen

Die Antriebsteile wie z.B. Motorpulley, Antriebsriemen, Umlenkrollen, Zwischenrad und Plattentellerinnenkante müssen vollständig fettfrei sein. Die Reinigung darf nur mit Spiritus erfolgen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das Ölen und Fetten sehr sinnvoll geschieht. Zu viel Öl kann durch das Herausschleudern ungleichmässigen Lauf und somit jaulende Wiedergabe zur Folge haben.

6) Einstellung der Endtransistoren

124

Der Kollektorruhestrom bei den Endtransistoren T3 und T4 soll 1o mA betragen. Die Einstellung wird nach Zwischenschaltung eines Instrumentes (siehe Bild 3) mittels Potentiometers R13 vorgenommen.

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

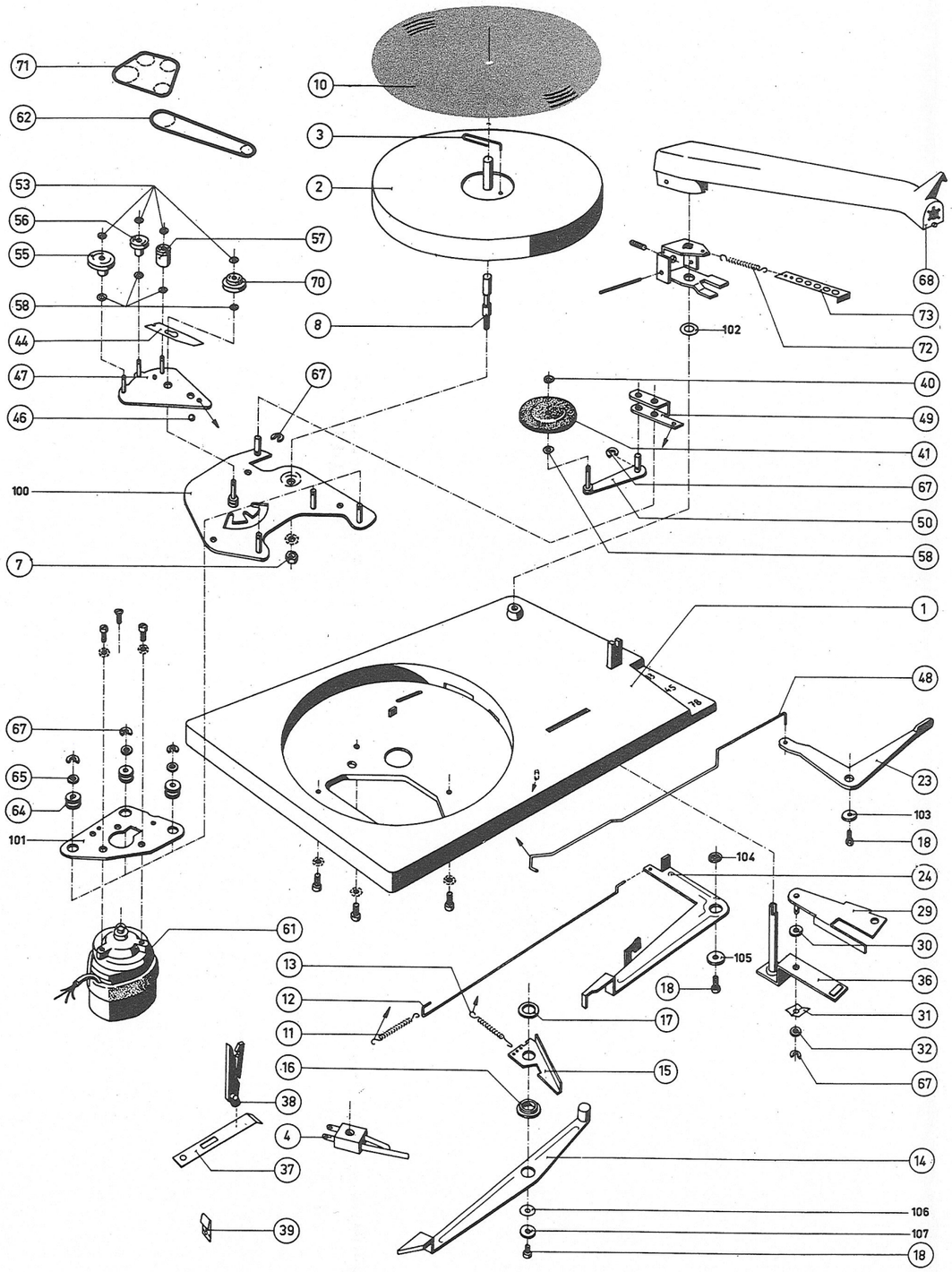


Bild 1

Einzelteilübersicht

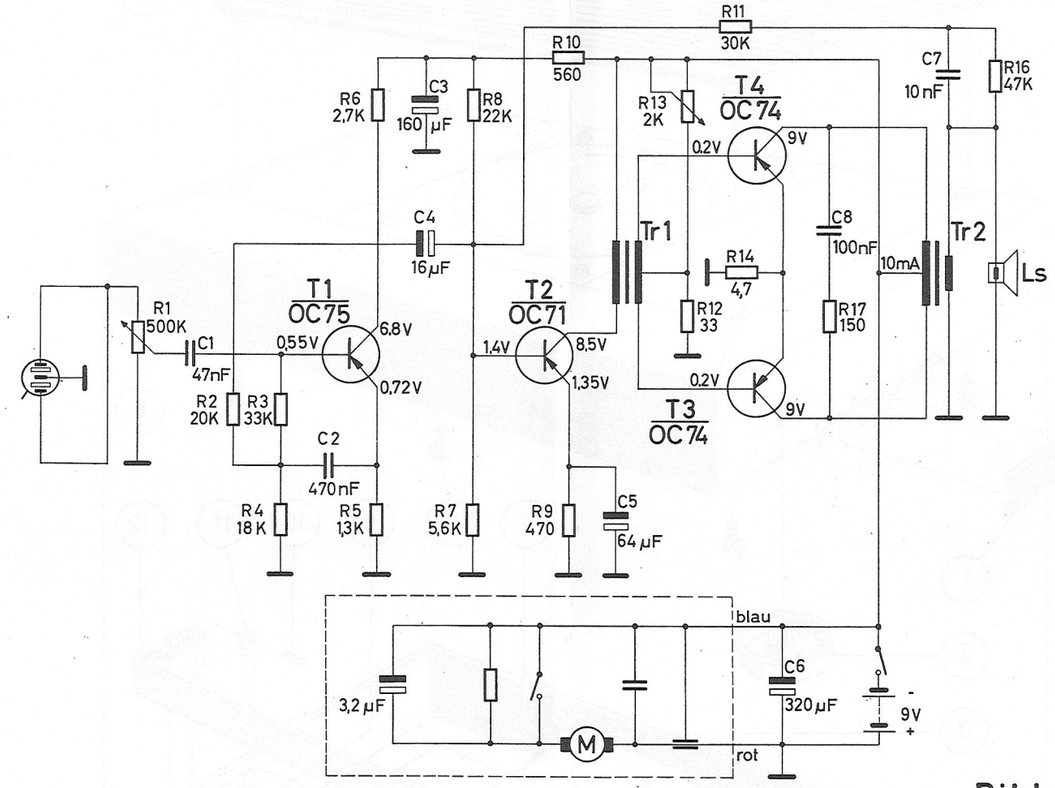


Bild 2

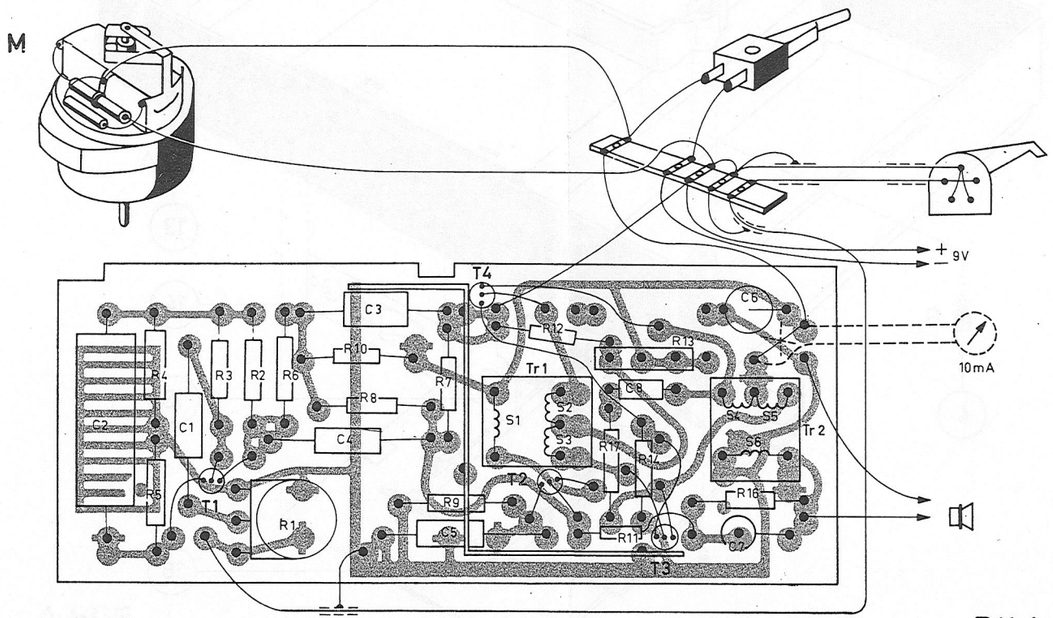


Bild 3

Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS-Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Montageplatte	TD 801 36	37	Blattfeder	TD 700 59
2	Plattenteller	AE 606 92	38	Tonarmstütze	TD 300 55
3	Feder	TD 700 48	39	Blattfeder	TD 050 76
4	Schalter	P5 512 18	40	Scheibe	TD 300 49
7	Mutter	9 93/M4	41	Zwischenrad	TD 801 27
8	Plattentellerachse	TD 700 50	44	Blattfeder	TD 700 51
9	Bobby für M 45-Platten	TD 300 54	46	Kugel	89 205 02
10	Gummiauflage braun	TD 650 17	47	Zus.Platte	AE 606 96
	Gummiauflage rot	P7 520 76/00	49	Bügel	TD 050 78
	Gummiauflage blau	P7 520 77/00	50	Zwischenradbügel	AE 606 94
11	Zugfeder	TD 700 60	53	Scheibe	TD 300 49
12	Stange	TD 500 29	55	Rad für 33 U/min	TD 801 38
13	Zugfeder	TD 700 61	56	Rad für 45 U/min	TD 801 39
14	Abtaster	TD 050 70	57	Rad für 78 U/min	TD 801 37
15	Bügel	TD 050 71	58	Scheibe	TD 300 51
16	Buchse	TD 100 19	61	Motor	JW 625 09
17	Scheibe	TD 000 18	62	Antriebsriemen gross	TD 650 18
18	Schraube	B 054 EE/2x4	64	Tülle	TD 650 16
23	Hebel	TD 300 48	65	Ring	9 88/3
24	Bügel	TD 050 72	67	Scheibe	9 85/3
29	Zus.Bügel	AE 606 95	68	Zus.Tonarm	TD 801 32
30	Scheibe	TD 600 04	70	Zwischenrad	TD 801 42
31	Blattfeder	TD 700 58	71	Antriebsriemen klein	TD 650 20
32	Scheibe	9 88/3	72	Zugfeder	AE 014 74
36	Zus.Bügel	TD 801 31	73	Einstellstreifen	AE 014 75

Elektrische-Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
T 1	Transistor	OC 75	C 3	NV-Elko 10 V 160 µF	C 426 AM/D160
T 2	Transistor	OC 71	C 4	NV-Elko 10 V 16 µF	9 09/U16
T 3	Transistor	OC 74	C 5	NV-Elko 10 V 64 µF	9 09/C64
T 4	Transistor	OC 74	C 6	NV-Elko 10 V 320 µF	9 09/U320
Tr1	Treibertrafo	A3 278 22	R 1	Potentiometer 500 kΩ	E 088 CG/20A13
Tr2	Ausgangstrafo	A3 278 23	R13	Trimmpotentiometer 2 kΩ	E 097 AC/2K
LS	Lautsprecher	FD 044 95			

Kofferteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Verschluss	TD 351 86	9	Knopf	TD 351 82/01
2	Bobby für M 45-Platten	TD 300 54	10	Schraube für Knopf	9 97/3x10
3	Batteriekontakt minus	TD 076 42	11	Mutter für Knopf	B 018 AD/3
4	Schraube	B 054 EE/3x8	12	Griff	TD 351 87/01
5	Lautsprechergitter	AE 606 76	13	Schraube	B 054 ED/3x8
6	Deckel braun	AE 606 77	14	Batteriekontakt	TD 076 43
	Deckel rot	AE 606 84	15	Batteriekontakt plus	TD 076 41
	Deckel blau	AE 606 85	16	Batteriedeckel	TD 351 81/01
7	Gehäuseunterteil hellbraun	TD 351 77/01			
8	Schraube	B 055 GK/3x8			

Bei Bestellung von farbigen Teilen bitte Farbe angeben !